

FIGURE 1

1 gctgtggccca ctgcgcctcg accacatata atttttatta attataatgt tgaaagtccc
61 tttatccac acctcttcctc ttaatccact cttgttgatc ttatataatg attttgtatgt
121 tatactgaat ttggatgtt ctggatcac gcggaaagacg ctaataatgtt ttggatggaa
181 cttttccaca gtggcaagtc aatccaggca gtgtctatag ctgtgtacca caaaatcaga
241 aaggcgaggc tatccaatgtt ctgtgttgc gatgttgcac tttagatgtt caaggaaat
301 attcttgcgaaa taaaatagg gtccgttgc gagggcttca gagatgttca ggcacac
361 atgataaaaaa gtccttccatc tagacgttgc caggagtggg ttggggctt gacattgtact
421 agtgcgtca actttggacaa gtcaacttcg tttccctgtc cttagttttc tcattccata
481 aatggggata agtatagatc ctatccata agtctgttc acctgtacca ttgtgtacca
541 ttacttaatgtt gttagccatc ttccctataat cccacactt ttggagaaca aggttaggg
601 atcgcttgc gccaggaaat ccagaccgc ctggccacaat tagtgatgtt ggttcttat
661 aaaiiaatataatc ccaatgttgc tgggtggacg ctgtgttgc ggctacttgg
721 gaggatgtt caggaggatc gtttgcggcc aggagtccaa ggttgtatgtt agctatgtt
781 gcaccactgc actccagcc ggcggacagaj catgacccctg tctctttaaaaatataaaaa
841 ggccggacac agttgttcat gtgttgcattt ccaatccat gggggcccaa ggccatgtt
901 tcactgtgc ctggatgtt cggacccgc ctggccacaat aggccaaatc ctgtcttccat
961 taaaattaca aaaattagcc aggagatgtt gtacacgcgtt gtaatccatg ttactgtgg
1021 agtgcgtca gggatgttgc ttggaccccg gaggcgaaat ttggatgttgc ccaatgtt
1081 gccatgttgc ttcacgttgc gagacagacg gagaactgtt ctcaataaaatataaaaa
1141 attaattataat aaaaatataat gttggccatg ttggcaccctg ctgtgtatgtt aactgtactca
1201 ggaggatgtt gttggggatc ttactgtgc cggatgttgc aggtgttgc gatgtt
1261 cacgcocacca tactccaccc tgcgtatgtt acctccatgtt gggccaaacg tgatcccc
1321 gtctcaatgtt aagataaaaat aaaaattaaa aaccaatataat ctaaatgtt ctaacatgtt
1381 ttgttcatcg ttctccatgtt tagggacaca gggccatgtt aatgttgcct
1441 caggatgtat agttttgggc agggccatgtt caccggccata gttttgttgc ttactgtt
1501 ctgttttctt gggtcaactt tatggcccaat tgaggccgta ctcttccatgat atgttcagg
1561 aacaaggatgtt gggagggcaaa aatgttgcgtt ctggacccgg agtctgggtt tccatccatg
1621 ctccatccac aattctgtatgtt gacccgttgc ctggccatccatc tttatgttccatgac
1681 atggggcagt tggatggaaat caatgttgc tttatgttgc ttatcatgtt aaccatttgc
1741 taactttttt tttttttttt tttgtatccat atttttaatg attttttatgttact
1801 gacttataat ttcccaatgtt gggatgttgc ggcattgttgc cttttttttt
1861 ctccgggggtt caagtgttcc tttttttttt
1921 caccaggccc ggtttaatgtt tttttttttt tagtagatgtt gaaatgttccat
1981 aggtgttgc caaaatccatgtt accttcaatgtt atctgttgc ctccatgttcc
2041 ggattacagg ctgtgttgc tttttttttt
2101 aactctgttca agtactgtc ttggacaaat aaaaaaaaaaa aaaaatggaa
2161 aactgttgcgtt cagatgttgc aaaaatataat attttttatgttact
2221 agtgcgtcaagg gaaaaatataat cttttttgtc ttataatgttcaaaatccat
2281 tttaaacaaaat tatatgttgc aagacaaatgtt cttttttttt
2341 tttttttttt
2401 actatgttcc ggaacataat tttttttttt
2461 tagatgttgc tttttttttt
2521 ctggcccccgg tttttttttt
2581 ggtgtgttgc ctggatgttgc tttttttttt
2641 ttggatgttgc agttttgttgc cttttttttt
2701 taaaacaaaat tagtggatgtt tttttttttt
2761 aaaaacaaatgtt gttttttttt
2821 tttttttttt
2881 tttttttttt
2941 atggatccaa ctggatgttgc tttttttttt
3001 ggggggttgc atccatgttgc aagacttgc tttttttttt
3061 ctatgttgc tttttttttt
3121 cttttttttt
3181 atctgttgcgtt atccatgttgc tttttttttt
3241 ctaatgttgcgtt aacttgcgtt tttttttttt
3811 atctgttgcgtt atccatgttgc tttttttttt
3241 ctaatgttgcgtt aacttgcgtt tttttttttt
3811 atctgttgcgtt atccatgttgc tttttttttt

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

6601 gcctggcgtgc ctggccctgg ctgcccgtgt tagccctgtg cacagccagc atggtaaggg
6661 atcgcttgcga ggcttggaaa gctgtggagga ctgggtgtg ggcccatggg ctgggttgc
6721 ctggctggac agagcacaca gactgtggccc ctaagtaggtt ctcagccccca ggccggccagc
6781 tttaggaaga agtcaggagc tcaggctgg aaagagaatg gctgttttc tcttccaata
6841 tagggcagc tggtggggca agggcactg taggaggggc acaggggggc acatttagca
6901 gccttccagg ctccaccaaa gcccacactg ctcttctca aaccacacg gggaggggtgg
6961 gcttgettca tgcccccaaa tgcccacagc tgctgttcc tgaggctgt gtccatgac
7021 cccccccacccg ctttacatg gtctctgttcc cttcagcaag caccgttgtt gtccagccgg
7081 gtccggccag ccaacacccct ctttgaggag gtgcggcaag gcaacactt gcgagatgc
7141 gtggaggaga cgtgcaccta cgaggagggc ttccaggctc tgaggctc caccgttacg
7201 gtgagctgg ctgtcgaa cgtgtccggg fecgtacacc gggcccaact ctgacaccc
7261 ccacagagaa gcaagegagg aacccacacg cccttcgtgt gtcacaccc tcatttcac
7321 tcttgcacccc tccctacacgg gttttggaaa gggcggcc caccgtttcc tgggggttcc
7381 tggtctggc ctgtgtccct gtgcacgttca acatcatggg gaggttccca cagtttccag
7441 acatccaccc tcttggagc tctgttca cttccatgttcc tccatggcag actccacac
7501 caccctttag ggggtggact ctggggggc caccacaaagc cccggggc aacactcgt
7561 tcttcctggag ctgtgttcc ctcttcgtt ctgttagggc tcttgcagg accactgg
7621 cccttccttc ecatccccc cagccctttt cagactcggt gtgtgttgg gaggactcc
7681 cttatcota aatatttttcc tcttttttgg aaaaaaaatg gaaacttcc cccaaaccc
7741 ccccaagggc tccccccttgc tgacccaggaa tgaaaggaaat gtgaggaggaa gctaaacatt
7801 tactaaaaca acacaaaaca acagcttccat cttccatgttcc cccacccctt gtttttccagg
7861 atgtgtttcg ggccaaatgttcc acagggttgc acccgggggg attttttttttt gggaggagg
7921 ctccggggaccc caatgttggag aatccatccc agagaatctt ctgtgcacc tagccatcca
7981 cccatccacc ecctcccccac tcttcccttgc tcccttccca tctgttccatc ctattttcc
8041 tttttccatca acatccatccat caccctgttcc cccatccatc tccggccatcc cccaaatccca
8101 aaggtaaaaca ctccgggttcc tccatgttgc tgacccaggaa acgggtttgg ggaggaggaa atgggggg
8161 tctgtcatgt ctgttggatg acaactgtac acgggtttgg ggaggaggaa atgggggg
8221 gttttggggaa agacgttccggg tgggggtttgg gatgttgcgtt gttttggggcc gaggcgttcc
8281 ccacatccatc acattgttccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
8341 gtgttgcgtt cggaaatgttcc aatgttggaa tggactatgtt aatataatgtt tttttttttt
8401 agacagatgttcc tctgttgcgtt gcccaggctg gatgttgcgtt gcaatgttcc ggttactgtt
8461 aaactccggcc ecacccacccatc aacccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
8521 cagggttccatc ecacccacccatc aacccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
8581 atgtgtggccca ggctgggttcc gaaatcttgc cttctgttgc caccacccctt ggccttccaaag
8641 tggggggatt atagaatgttcc gcaacccggcgttcc gggccatgttcc atccatgttcc aaggcttcat
8701 tcttcccttgc ctgacccggcgttcc tcttgcaccc caccatgttcc gatgttgcgtt gatgttccat
8761 tcccttccatca gtttggatgttcc tccatgttcc aacccggggcc cccaaacccccc acgttctgtt
8821 acaccaaaaggc cttccatcaag ctggcaagg ttttgcgttcc acctggccctt gatgttccat
8881 tcaatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
8941 ctccaaatgttcc tccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9001 tggggggatttttggatgttcc gcaacccggcgttcc gggccatgttcc atccatgttcc aaggcttcat
9061 cccttttttgc ccagggttccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9121 cccaaaggag tggggatgttcc tggggggatgttcc gatgttgcgtt gatgttccat
9181 ttttttttttggggatgttcc tggggggatgttcc tggggggatgttcc tggggggatgttcc
9241 tcttgcgttcc ctggcaacccatc cggcttgggggg ttttggatgttcc tccatgttcc tccatgttcc
9301 agtagctggg attacaggca caccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9361 gagacgggggttccatgttcc tggggggatgttcc tggggggatgttcc tggggggatgttcc
9421 ccaccccttgc cttccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9481 ttgtttaatgttcc tccatgttcc aacccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9541 atccatgttcc tccatgttcc aacccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9601 tcttccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9661 agccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc
9721 atcttggccca acatgttcc aacccatccatccatccatccatccatccatccatccatccat
9781 gtgttggccca gggccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc
9841 tcttggggatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc tccatgttcc

FIGURE 1 (continued)

9901 cagatcaaga ctcatctcaa atacataata aataataatt caataagtga ttgcaagaaa
9961 gttctgttca aggccacaag agaccacagg aaaatgatgtc tctgggttgc cagaaaaatgt
10021 gagatgcctt cccaggagag gcagagttct gcctggctca gtgggtatgtca tggtatgtaca
10081 aacaactggg cattccagtc aagaagaaca atccgttgaaa agacccagag gcatgagaag
10141 ctgagcttagt agggcagggtt agggcagggtc cagtgtaaaa ggaccttcat cacttttca
10201 tcctgttgc caagagaagc cacagaatgtt aagctccatgtt agggcagggtc tggactgtc
10261 ctatgttgc atgtgtactg agcacccgc agtgcctgtc atatgttgc cacttagcgt
10321 atatgttgc gccactgtt aggtatgtt aagaactgtc gttgcaggagg aagggggct
10381 gggttaatgtc aggttccatgttggacccatgtc gatgtactg ggagggtggg gatagacaa
10441 ttgcagggtt gagaggaaat aagtccccag gctccaaggc tgaccgggg ggggttccg
10501 cggtaacty tgggtgggtt ctgggtatgtc actacccggg gcatgtgtaa atccccgg
10561 caggcattgtt gtgcacgtt tgaggagggtt gctcccccata taagcttgc tgagtggagg
10621 gtccggcttc ccacccatggg ctgagaacag ggaccaagcg tacctcaatgtc tcaacacgc
10681 ctctgttgc aatcccttcc tccacatgtc actccatctc ccatcttggg gccggactt
10741 agggaaatgtt ctgcggcaac ccggcagacca gcaaccaggc acccttggtc tacaatc
10801 accccacccgtt gaggaggcgtt gaatgcacca tccctgttgc tgtaggtgtt gggcgttgc
10861 ggccggccca gccaacccc gggggcttca tggggcttgc cagctgggtt gggaaacca
10921 gaatactggc taccacggca cagtgggtca tgcggctatgtt cccacccgtt tggggagg
10981 aggcaggcag atacccatgtt gtcagggttgc tgacccaggc tggccaaaca tggccaaacc
11041 ccgttcttca taaaatgttca aaaaatgttca ggcgttgc tgccggctgt taatcccaac
11101 tactctggat gctggaggcac gagaaatgttca tggaaacccggg aggccggagggtt tgcaatgt
11161 tgatgttgc cactgtact tgcgttgc cacaaggc aaaaactgttcaatgttca
11221 aaaaaaaaaatgttgcggccacc ttcacagggttgc ggttgcacttgc ttcacatgttca atctgttgc
11281 attgttgcgtt aatccatgttca gtcagggttgc ttcacatgttca ttcacatgttca
11341 tccccccttcc cacttgcac ttccttgcgtt ttcacatgttca ttcacatgttca
11401 ccttgcgttca gacccatgttca ctccttgcgtt gaccccttcc ctacccatgttca
11461 accctgttgc tgcgttgc tgcgttgc ttcacatgttca ttcacatgttca
11521 tattttttcc ttgggtgttt aatgttgc ttcacatgttca ttcacatgttca
11581 aacgtttttcc tttttttccatgttgc ttcacatgttca ttcacatgttca
11641 gggtcactgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
11701 tgatgttgc ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
11761 tgatgttgc ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
11821 aacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
11881 ctcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
11941 ctcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12001 ttgtgcgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12061 gggccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12121 atccctgttca ctcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12181 ttcctgggttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12241 ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12301 ctcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12361 agtttacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12421 agtcttcacttcc ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12481 ctcctgggttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12541 ctcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12601 ttgcgttacttcc ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12661 gtttacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12721 caaaaaaacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12781 aaaaatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12841 aacgttccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12901 ctcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
12961 gtcacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
13021 tagtacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
13081 cacccatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca
13141 ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca ttcacatgttca

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

19801 tccagggttc aagaattctt cctgcctca gctcctgagt agttgggatt acaggcatgt
1981 6ccaccacgc ctggctaatt ttgttatttt tttagagaga cagggttca ccatgtggc
19921 caggctggtc tcgaactctt gaccctaggat gatccgcgg cctcaggctt ccaaggctt
19981 gggattataa gctgtggcata tccgtggca ggcacatactt tgtaactat gtatatttt
20041 ctgtgttc aagttggcata agttggcctt gtyaagttc cttcaagctg gettttgtga
20101 ctggggaga tggttctgtca ttcttttgatc acttttttcc ttcttgccat agaaaaatgt
20161 ttccaggtaa tcctactttc ctatctgtat tggttggaa acccattttc ccaggaaacc
20221 ctgttagtca aggtggaat tttagaactgat gatctgggtg ctggcggtgtg caattgtca
20281 ttggggatgtc attacttca ggtctctta ttggacagaa ccagaaaaaa attatgtat
20341 gcatatacca atatcttat catttataaaaacccatg agttccactt gaaacctcca
20401 attcatttttccatc aaccacccatg agtttttttccat tttccatattt tttttttt
20461 tctgttaca tgtagaaaaacc tgaccctcat tatottgtatc gatctggctt atttttt
20521 tactagaata tagtttcaaa atcctccatc cataacacta taaaaccaa ttctatggct
20581 ggccctggcc ctggcaacc ttgtccctt ggactcaagc cagctcccca tttagccct
20641 ccgagtagcc agggcttacag gcaacaccca ccatggccca ctaatttttgc tttttttt
20701 agagactggg ttcactgtg ttggccagac aggttttggaa ctctgagtc aagtgtatcca
20761 tccaaatccatc ccccaaaatg tgtaggattt acatgttgat gtcaccatgc ctggcccttc
20821 cttagtaattttt tttagaagggt tgtagtttag tgcaaaaaaggc aaacatgtat gtcattttt
20881 agatattttt aattttttt ccataagggt tgtagggat tgtagggat tgcaatccatc tcaatgtat
20941 tgtagatgcc ttgtttttccaa ccaacttggcc aaaaaggatg cacgtttaa atttttt
21001 tctggagggt gagaataggat acctttttttt gttttaaagggt cttttttttt tttttttt
21061 gtttgcacac gaaatcatgt taggacctt tttttttttt ttttttttggtctt
21121 tccaccaatg gatgtccatgg ccaatggatc ttcactgtcaac ttccgccttc ttggttcaag
21181 cgtatccctt ctgtccatgg cccaaacccgc tggtttccaa gggccggatc accatgtcccg
21241 ctaatttttgc tattttttatc agagacagggt ttttttccaa tggtttccaa tggtttccaa
21301 ctccatccatc tgtagtccctc ccgcctccggc ctcccaaaatg gctggatggat caggatgtgg
21361 ccaccaacccgc tgccctaaagg accattttttataattttttttttttttttttttttttttt
21421 ttgttccatccc aggttggatg gcaatgggtc aattttttttccatccatccatccatccatcc
21481 tggttccatgt gatcttccatgg cccatggcctc cccatggatg gttttccacag tggtttccat
21541 ggcttagattt tgtagttatatttttttggatgttcttccatgtt ttttttttttccat
21601 ttt
21661 tgtagatgcc atggcaatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
21721 ttt
21781 taatctgtt tgtagccatgg aaaaatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggat
21841 cccacccatc tgtagggatggatggggat cccatggatggatggatccatggatccatggatccat
21901 ggccaaatcatg tgtagaaaccctt gtttttttttttttttttttttttttttttttttttttt
21961 tgatgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22021 ggccggggatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22081 gactctgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22141 aggccatgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22201 agatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22261 ttatttttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22321 tgccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22381 cggatgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22441 gtcagggtgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22501 catggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22561 aataaaaaaaatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22621 tgccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22681 atggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22741 att
22801 gtcagggtgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22861 ccatgttccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22921 ggctggggccgc tggtggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
22981 tcacccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat
23041 aaaaatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccatggatccat

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

26401 agtttctcta aagcccaggg cctgggtgaac acatcttcg ggggtgggaa gaaactctag
26461 tatctagaaa cagtgcctg gcagggaaat actgatgtga ccttgaacctt gactctattg
26521 gaaacctcat ctttcttctt cagagccct ttaacaaccg ctggtatcaa atggcatacg
26581 tctcatgggg tgaaggctgt gaccggatg gaaaatatgg ctcttacaca catgtgttcc
26641 gcctgaagaa gtggatcacag aagggtcattt atcagtttgg agagtagggg gcactcata
26701 ttctgggttc ctggaaaccaa tcccgtaaaa gaatttttt tggtttctt aaactatggt
26761 tcccaataaa agtgactctc agcgagcctc aatgctccca gtgctattca tggcagctc
26821 tctgggtca ggaagagcca gtaataactac tggataaaaga agacttaaga atccaccacc
26881 tggtgcacgc tgtagtccg agcaccteggg aggtctgaggt gggaggat

FIGURE 2

mahvrglqlp gclalaalcs lvhsqhvfla pqqarsllqr vrrantflee vrkgmnlerec 61
veetcseyea fealessstat dvfwakyac etartprdkl aaclegncae glgtnyrghv 121
nitrsqiecq lwsryphkp einstthpg aqgenfcrn dssttgcwcy ttdptvrrqe 181
csipvcgqdq vtvanprse gssvnisppl eqcvpdrgqq yggrlavtth glpclawasa 241
qakalskhqd fnsavglven fcrnpdgdee gwcyvagkp gdffgycdlny ceeaveetg 301
dgldeddsdra iegratsey qffffnprtfg sgeadcgllp lfekksledk terellesyi 361
dgrievgsda eigmwpwqvm lfrkspqell cgaslisdw vltahclly ppwdknftn 421
dlvrighs rtryerniek ismlekiylh prynwrenid rdialmkkk pvaefsdyihp 481
vclpdreetaa sllqagykgr vtgwgnlket wtanvgkgqp svlqvvnlp verpvckdst 541
riritdnmfc agykpedegkr gdacegdsgg pfvmkspfn rwyqmgivsw gegcdrdgky 601
gfythvfrlk kwikvidqf ge